

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaine

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FP4003400

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Voiteluaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FINNSCO Oy

**Postiosoite**

PL 44, (Peltosaarenkatu 6)

**Postinumero ja -toimipaikka**

11101 Riihimäki

**Puhelin**

020 1551 800

**Sähköposti**

finnsco@finnsco.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisena jätteenä.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	918-481-9	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit	50-100 %	Asp. Tox. 1, H304
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	2,5-10 %	Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
124-38-9		Hiilidioksidi	≤ 2,5 %	Press. Gas, H280

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään lämpimänä ja levossa. Jos oireet pitkittyvät, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Huuhdellaan hyvin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan vedellä 15 minuutin ajan luomet avoinna. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys heti lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostua räjähtäviä kaasuihmo-seoksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmahengityslaitte.

**5.4 Muita ohjeita**

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vedellä. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

Käytä suojavarusteita. Varmistu riittävästä tuuleutuksesta. Eristä sytytyslähteistä. Pidä henkilöt, joilla ei ole suojavarustusta, poissa onnettomuusalueelta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt maaperään, viemäriin tai vesistöihin, ilmoitetaan asianomaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine, sahajauho) ja kerää suljettaviin astioihin. Varmista riittävä tuuletus. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Suojavarusteet kohta 8, jätteiden käsittely kohta 13.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Käsittele erillään sytytyslähteistä. Huomioi staattinen sähkö sytytyslähteenä. Syöminen, juominen, tupakointi sekä elintarvikkeiden säilytys on kielletty työtiloissa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa. Suojattava kuumuudelta ja auriungonpaisteelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

111-76-2	2-Butoksietanoli	20 ppm (8 h) 98 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	50 ppm (15 min) 250 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h) liite3	9100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei tiedossa

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Ei tiedossa

**8.1.4 DNEL**

Ei tiedossa

**8.1.5 PNEC**

Ei tiedossa

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä hengittämästä kaasuja / höyryjä / aerosoleja. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta. Lyhytaikaisessa altistuksessa hengityssuojain, suodattimen tyyppi AX. Pidempiaikaisessa altistuksessa paineilmahengityslaitte.

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaiine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytä tarvittaessa suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. nitrilikumi (NBR), paksuus  $\geq 0,4$  mm. Varmista käsineen soveltuvuus valmistajalta/maahantuojalta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos roiskevaara, käytä suojalaseja.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Jos roiskevaara, käytä suojavaatteita.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kellertävä aerosoli

**9.1.2 Haju**

Liuetinmainen

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei määritetty

**9.1.4 pH**

Ei määritetty

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritetty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei sovellu, aerosoli

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei sovellu, aerosoli

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei määritetty

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei määritetty

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei määritetty

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei määritetty

**9.1.11 Höyrynpaine**

Ei määritetty

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,81952 g/cm<sup>3</sup>

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei sekoittuva tai osittain sekoittuva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei määritetty

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei määritetty

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

>200°C

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Ei määritetty

**9.1.18 Viskositeetti**

Ei sovellu

**9.1.19 Räjähäväys**

Ei räjähtävä, mutta voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen.

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

Orgaaniset liuoteaineet: 72,4 %

VOC (EY) 593,2 g/l

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote ei ole reaktiivinen

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Yli 50 °C:n lämpötilat

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Aldehydit, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tuotetta ei ole testattu.

**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

LD50 suun kautta (rotta) 49520 mg / kg

LD50 ihon kautta (kani) 13384 mg / kg

LC50 hengitysteitse 4 h 368 mg/l

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit

LD50 suun kautta (rotta) &gt; 2000 mg / kg

LD50 ihon kautta (kani) &gt; 2000 mg / kg

2-Butoksietanoli

LD50 suun kautta (rotta) 1480mg / kg

LD50 ihon kautta (kani) 400 mg / kg

LC50 hengitysteitse (ATE) 4 h 11 mg/l

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ei ärsyttävää vaikutusta.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei herkistävä.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tiedossa

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tiedossa

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei tiedossa

**11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot**

Höyryt vaikuttavat puuduttavasti.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit

EC50/48 h &gt;1000 mg/l (daphnia)

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tiedossa.

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaiine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
 Ei tiedossa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
 Ei tiedossa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
 Ei tiedossa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
 Ei tiedossa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 Ei tehty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
 Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöihin, viemäriin.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita, tyhjät pakkaukset 150104 metallipakkaukset

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosolit	Aerosols	Aerosols, flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole	No	No
<b>Muut tiedot</b>	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei ole**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
 Ei ole tehty.

**FINNSCO Pro-Line® Monitoimiaiaine**

Päiväys: 23.7.2015

Edellinen päiväys: 27.12.2011

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Koostumus muutettu. Luokittelu CLP-asetuksen 1272/2008 mukaan.

**16.3 Tietolähteet****Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 24.6.2015, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

**Päiväys**

23.7.2015